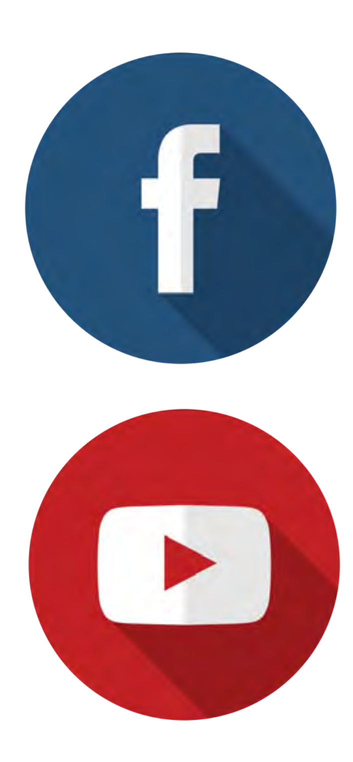
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







FOIE

Voies biliaires

GENERALITES

FOIE ORGANE LE PLUS VOLUMINEUX DE L'ORGANISME HUMAIN

SITUÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE ET DROITE DE L'ABDOMEN

PROTÉGÉ PAR LES CÔTES IL EST SÉPARÉ DU THORAX PAR LE DIAPHRAGME

APPARTIENT AU SYSTÈME DIGESTIF ASSURE DE NOMBREUSES FONCTIONS VITALES À L'ORGANISME

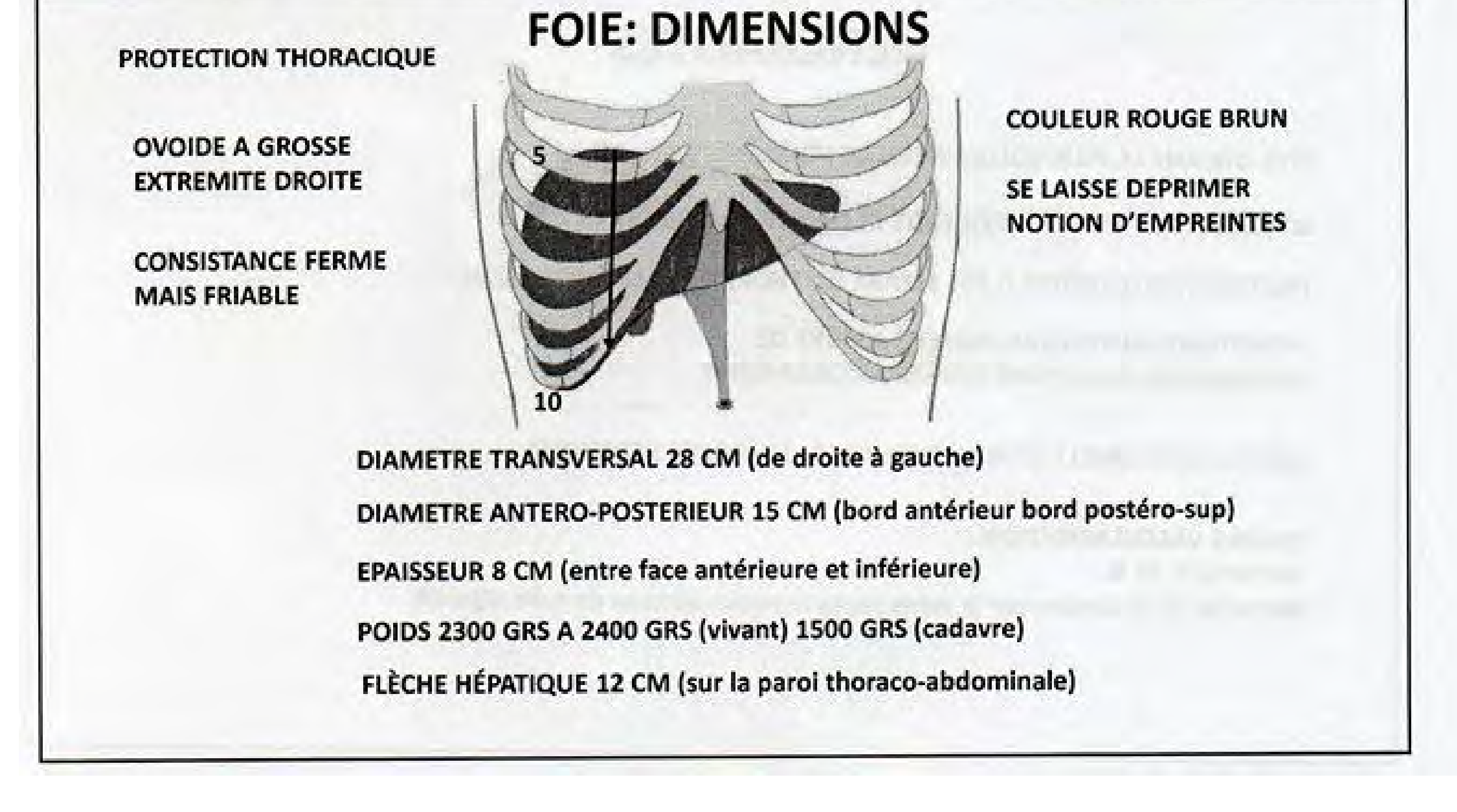
UNITE STRUCTURELLE ET FONCTIONNELLE : LE LOBULE HEPATIQUE

DOUBLE VASCULARISATION :
ARTERIELLE 15 %
VEINEUSE 85 % (draine par la veine porte le retour veineux du tube digestif)

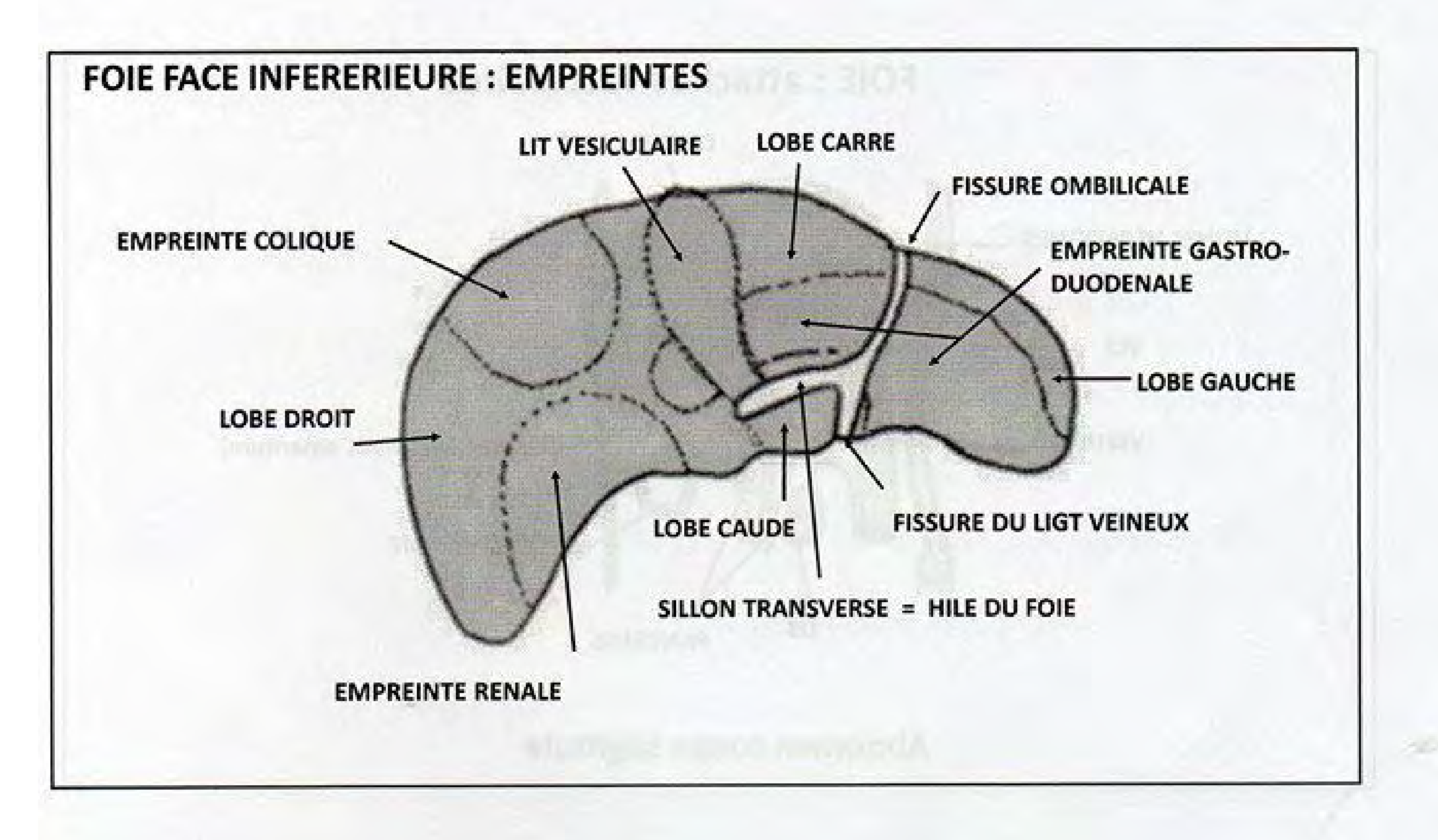
22/02/2017

DIAPHRAGME
THORAX
PROCESSUS XYPHOÏDE
LIGAMENT FALCIFORME
LOGE SOUS PHRENIQUE GAUCHE
LOGE SOUS PHRENIQUE DROITE
LOBE GAUCHE
RATE
LOBE DROIT
ESTOMAC
BLOC DUODENO-PANCREATIQUE
OMBILIC
COLON TRANSVERSE
ABDOMEN

FOIE SITUATION



22/02/2017



FIXATION DU FOIE

AMARRAGE AUX PEDICULES VASCULAIRES :
- VCI
- VEINES HEPATIQUES
- PEDICULE HEPATIQUE

FORMATIONS PERITONEALES
- LIGTS CORONAIRES ET TRIANGULAIRES
- LIGT FALCIFORME ET LIGT ROND
- PETIT OMENTUM

22/02/2017

FOIE : attaches vasculaires

DIAPHRAGME
VEINES HEPATIQUES
FOIE
HILE
VCI
VESTIBULE
VEINE PORTE (Petit omentum)
D1
COLON DROIT
D3
PANCREAS

Abdomen coupe sagittale

COUPE SAGITTALE DU FOIE : LIGAMENTS

FEUILLET SUP
DIAPHRAGME
LIGAMENT CORONAIRE
AREA NUDA
FEUILLET INF
FOIE
PERITOINE
FEUILLET PARIETAL
VESTIBULE
PETIT OMENTUM
LIGT FALCIFORME
FEUILLET VISCERAL
LIGT ROND
OMBILIC

22/02/2017

FOIE :MORPHOLOGIE

TROIS FACES

TROIS BORDS

BPS

FACE POSTERIEURE (rose)

FACE DIAPHRAGMATIQUE

FACE ANTERIEURE (marron)

VUE ANTERIEURE

FACE INFERIEURE = FACE VISCERALE (verte)

BA

BORD POSTERO-SUPERIEUR

FACE ANTERIEURE

FACE POSTERIEURE

COUPE SAGITTALE

BORD POSTERO-INFERIEUR

BORD ANTERIEUR

FACE INFERIEURE

MORPHOLOGIE DU FOIE : FACE ANTERIEURE

BORD POSTERO-SUPERIEUR

GROSSE EXTREMITE A DROITE

LIGAMENT FALCIFORME

LOBE GAUCHE

LOBE DROIT

LIGAMENT ROND

BORD ANTERIEUR

ENCOCHE VESICULAIRE

22/02/2017

MORPHOLOGIE DU : FACE POSTERIEURE

LIGT CORONAIRE GAUCHE
VCI
AREA NUDA
FISSURE OMBILICALE
PERITOINE VISCERAL
LIGAMENT CORONAIRE DROIT
FEUILLET SUP
FEUILLET INF
LIGAMENT TRIANGULAIRE GAUCHE
LIGAMENT TRIANGULAIRE DROIT
FISSURE DU LIGT VEINEUX
LOBE CAUDE (SPIGEL)
EMPREINTE SURRENALE DROITE

MORPHOLOGIE DU FOIE :FACE INFERIEURE (division en lobes)

LIT VESICULAIRE
LOBE CARRE
FISSURE OMBILICALE
LOBE GAUCHE
LOBE DROIT
FISSURE DU LIGT VEINEUX
LOBE CAUDE
SILLON TRANSVERSE
= hile ou porte du foie

VOIES BILIAIRES

VOIES BILIAIRES

- VOIE BILIAIRE PRINCIPALE
  - CONDUITS HEPATIQUES DROIT ET GAUCHE
  - CONDUIT HEPATIQUE COMMUN
  - CONDUIT CHOLEDOQUE
- VOIE BILIAIRE ACCESSOIRE
  - VESICULE BILIAIRE
  - CONDUIT CYSTIQUE

VOIES BILIAIRES

CONFLUENT BILIO-PANCREATIQUE

Conduit cholédoque

Sphincter du conduit cholédoque

Conduit pancréatique

Sphincter du conduit pancréatique

PAPILLE MAJEURE

Sphincter de l'ampoule hépato-cholédoque

duodénum

Muqueuse

Musculeuse

Pancréas

CONFLUENT BILIO-PANCREATIQUE

TETE DU PANCREAS

CONDUIT CHOLEDOQUE

SPHINCTER DU CONDUIT CHOLEDOQUE

PAROI MEDIALE DE D2

CONDUIT PANCREATIQUE

SPHINCTER DU CONDUIT PANCREATIQUE

PAPILLE MAJEURE

AMPOULE HEPATO-PANCREATIQUE

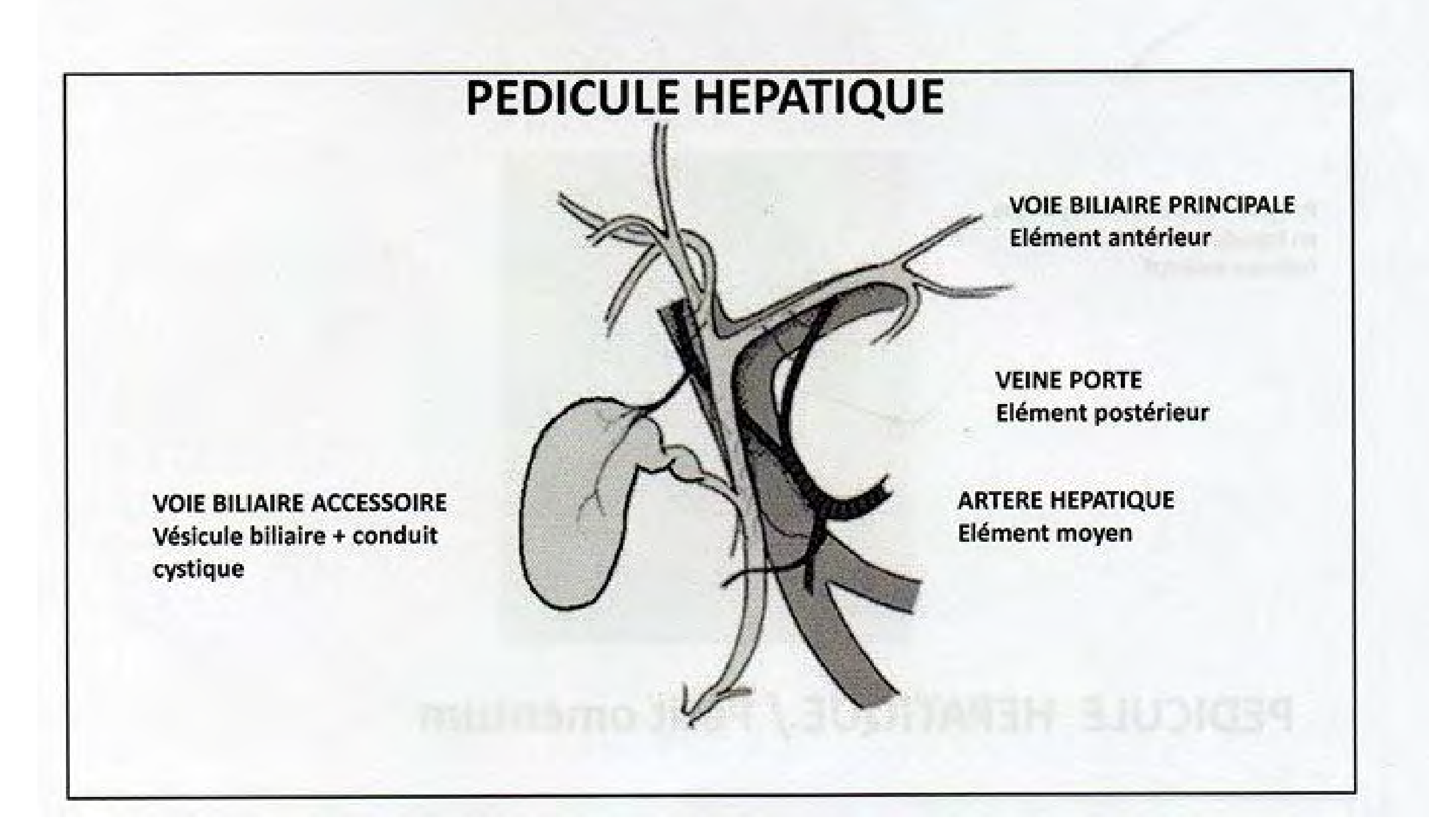
SPHINCTER DE L'AMPOULE HP

22/02/2017

PEDICULE HEPATIQUE

ENSEMBLE DES ELEMENTS REUNIS EN FAISCEAUX QUI SE RENDENT AU FOIE OU EN SORTENT EN PASSANT PAR LE SILLON TRANSVERSE (hile du foie)

- VEINE PORTE
- ARTERE HEPATIQUE
- CONDUIT HEPATO-CHOLEDOQUE
- NERFS
- LYMPHONOEUDS



PETIT OMENTUM = PETIT EPIPLOON = EPIPLOON GASTRO-HEPATIQUE

Lame péritonéale à deux feuillets de direction frontale tendue de la face postéro-inférieure du foie à l'estomac et au premier duodénum contenant les éléments du pédicule hépatique

FOIE

BORD HEPATIQUE

A. PARS CONDENSA

BORD LIBRE

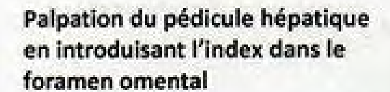
C. PARS VASCULOSA

B. PARS FLACCIDA

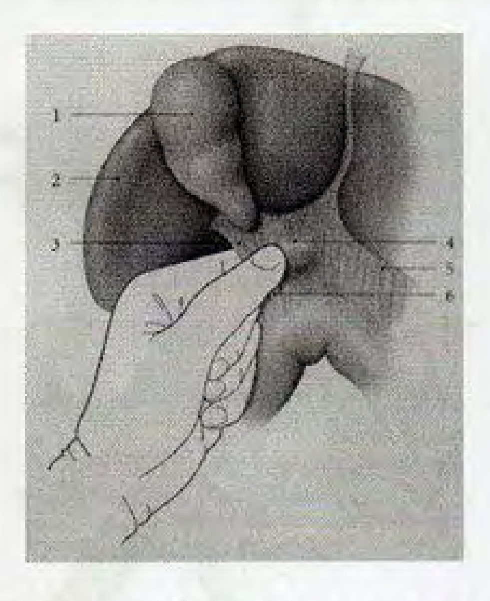
DUODENUM

ESTOMAC

BORD GASTRO-DUODENAL



Palpation du pédicule hépatique en introduisant l'index dans le foramen omental



PEDICULE HEPATIQUE / Petit omentum

Ligt rond du foie
FOIE
LIGT FALCIFORME
VESICULE BILIAIRE
ARTERE CYSTIQUE
PETIT OMENTUM
CONDUIT HEPARIQUE COMMUN
ARTERE HEPATIQUE
CONDUIT CYSTIQUE
VEINE PORTE
CONDUIT CHOLEDOQUE
VEINE CAVE INFERIEURE

PEDICULE HEPATIQUE : Petit omentum

PEDICULE HEPATIQUE

LIGAMENT FALCIFORME
VESICULE BILIAIRE + ARTERE CYSTIQUE
1. A GASTRIQUE GAUCHE
2. A SPLENIQUE
FACE INFERIEURE DU FOIE
TRONC COELIAQUE
1
TC
3
2

<u>PEDICULE HEPATIQUE</u>

CONDUIT CHOLEDOQUE
ARTERE HEPATIQUE PROPRE
VEINE PORTE

3. A HEPATIQUE COMMUNE

AORTE ABDOMINALE

SEGMENTATION HEPATIQUE

PAS DE PLAN DE MATERIALISATION
SCISSURES SONT FICTIVES APPARAISSENT APRES CLAMPAGE DES PEDICULES GLISSONIENS
ENTRAINANT UN CHANGEMENT DE COLORATION DES TERRITOIRES CLAMPES

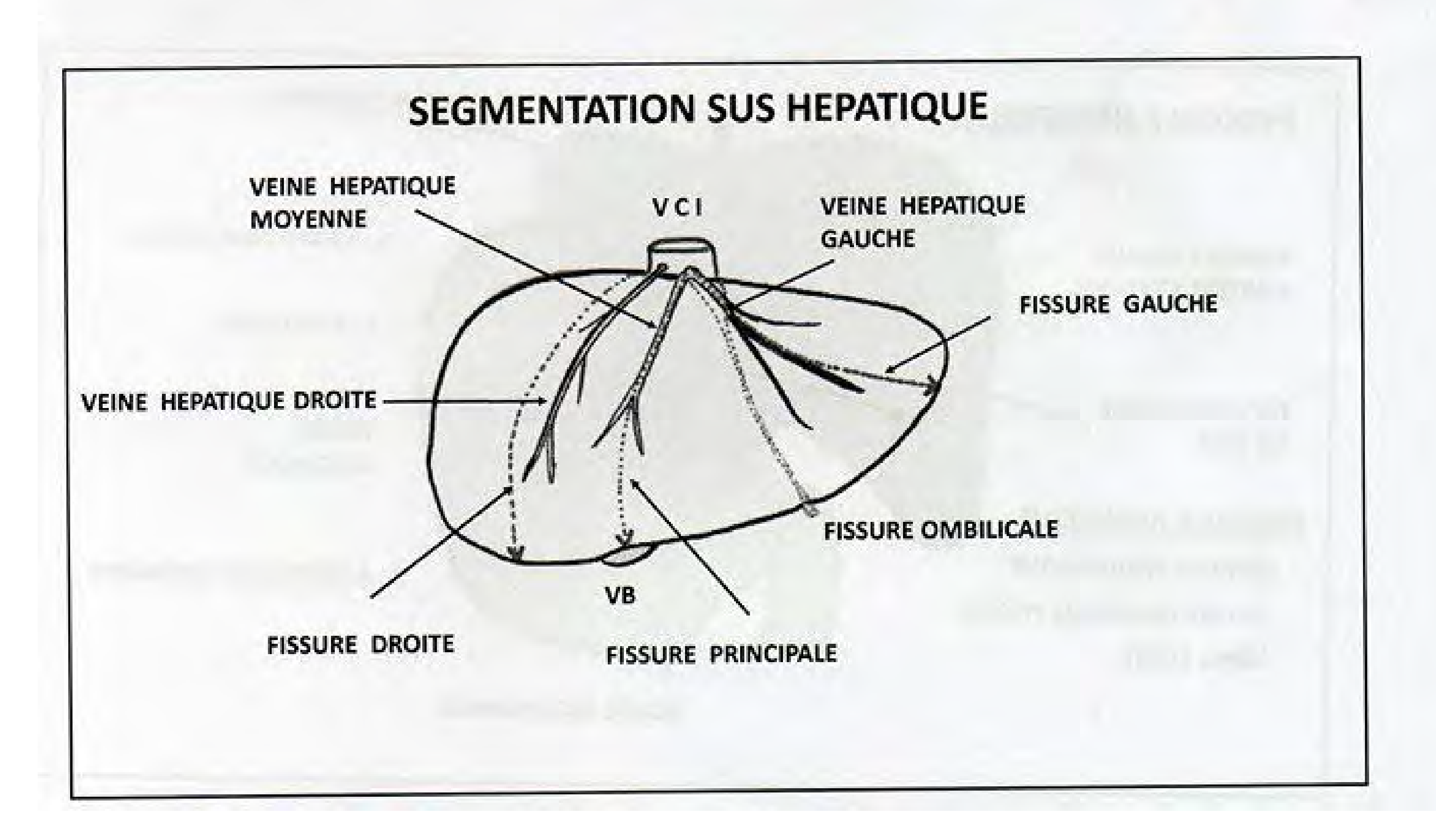
DIVISION FONCTIONNELLE BASEE SUR LA NOTION DE TERRITOIRES VASCULAIRES

DISTRIBUTION VASCULAIRE DE TYPE TERMINALE DETERMINANT
SELON L'IMPORTANCE DU PARENCHYME CONSIDERE DES SEGMENTS

PLUSIEURS SEGMENTS CONSTITUENT DES SECTEURS

LES SECTEURS CONSTITUENT DES LOBES OU DES HEMI-FOIES

SEGMENTATION SUS HEPATIQUE



22/02/2017

SEGMENTATION PORTALE / DIVISION VEINE PORTE/ selon Couinaud

6 BRANCHE LATERALE DROITE

4 BRANCHE LATERALE GAUCHE

3 BRANCHE PARAMEDIANE GAUCHE

5 BRANCHE PARAMEDIANE DROITE

1 BRANCHE DROITE

VEINE PORTE

2 BRANCHE GAUCHE

DISTIBUTION INTRA-PARENCHYMATEUSE DE LA VEINE PORTE

6. BRANCHE LATERALE DROITE

4. BRANCHE LATERALE GAUCHE

VII VIII IV II VI V III

SPG

3. BRANCHE PARAMEDIANE GAUCHE

FO

5. BRANCHE PARAMEDIANE DROITE

SPD

SPP

1. BRANCHE DROITE

VEINE PORTE

2. BRANCHE GAUCHE

DISTIBUTION INTRA-PARENCHYMATEUSE DE LA VEINE PORTE

6. BRANCHE LATERALE DROITE
4. BRANCHE LATERALE GAUCHE
VIII
VII
II
4
6
IV
3
VI
V
5
1
2
SPG
3. BRANCHE PARAMEDIANE GAUCHE
5. BRANCHE PARAMEDIANE DROITE
SPD
SPP
FO
1. BRANCHE DROITE
VEINE PORTE
2. BRANCHE GAUCHE

SEGMENTATION PORTALE

VCI
SECTEUR LATERAL GAUCHE II
SEGMENT DORSAL I
FG
SECTEUR LATERAL DROIT VI + VII
FO
SECTEUR PARAMEDIAN GAUCHE III + IV
FP
FD
SECTEUR PARAMEDIAN DROIT V+VIII

22/02/2017

SEGMENTATION HEPATIQUE

VUE ANTERIEURE

Dans le sens des aiguilles d'une montre

VUE INFERIEURE

Dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

SEGMENTATION HEPATIQUE

SECTEUR DORSAL I

V C I

SECTEUR LATERAL GAUCHE II

SECTEUR LATERAL DROIT VI VII

SECTEUR PARAMEDIAN DROIT V VIII

SECTEUR PARAMEDIAN GAUCHE III IV

SO

AH

VB

LOBE DROIT

CH

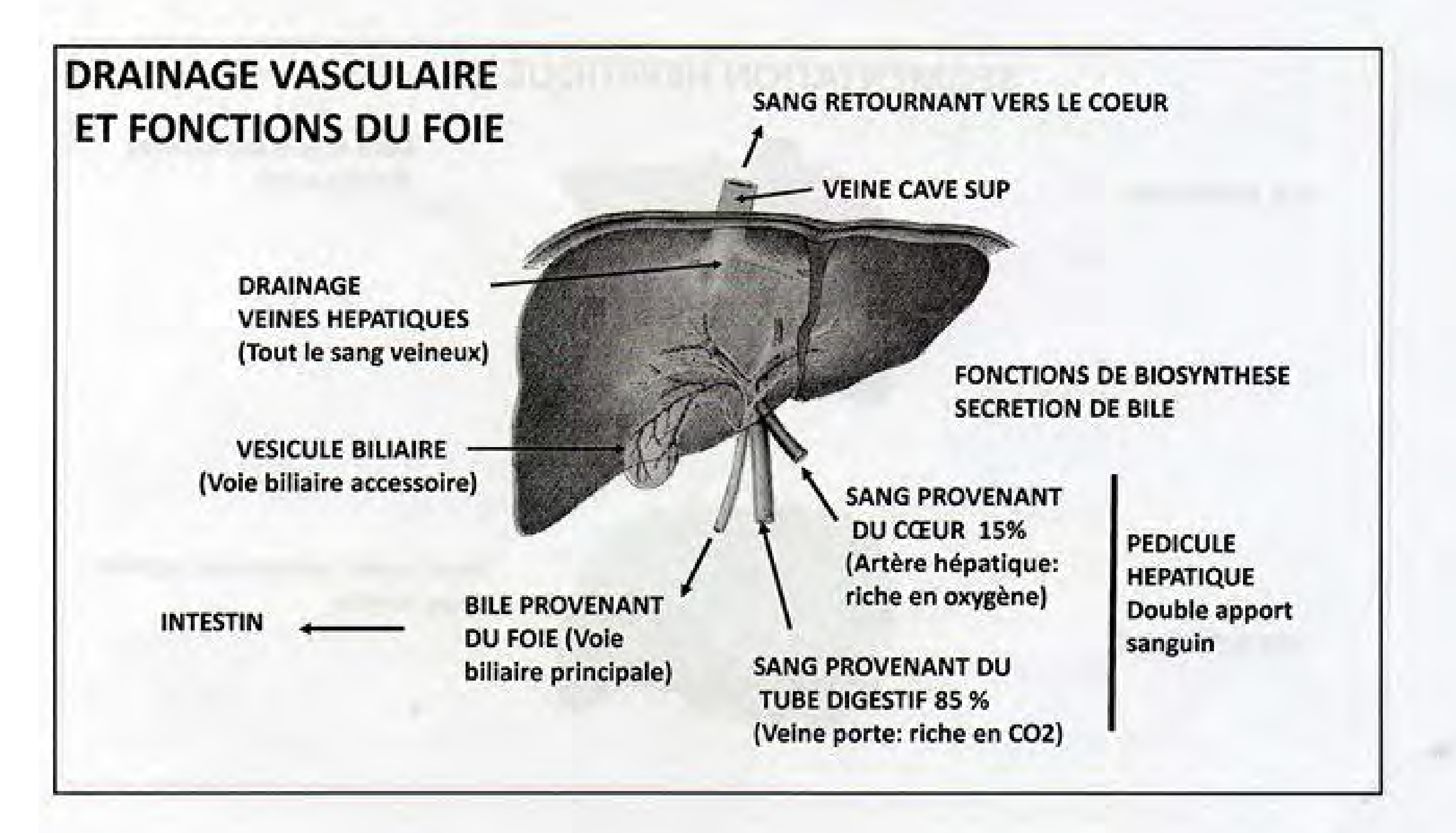
VP

LOBE GAUCHE

FOIE DROIT

FOIE GAUCHE

22/02/2017



FONCTIONS DU FOIE

FONCTION EXOCRINE : SECRETION DE BILE 800 À 1000 CC/ JOUR
(pigments biliaires - sels biliaires - cholestérol)

FONCTION ENDOCRINE : INTERVIENT DANS TOUS LES METABOLISMES

GLUCIDIQUE : EMMAGASINE LE GLUCOSE SOUS FORME DE GLYCOGENE PUIS LE RETESTITUE EN CAS DE BESOIN (glycogénolyse)

PROTIDIQUE. SYNTHESE PROTEINES PLASMATIQUES (albumine)

LIPIDIQUE: SYNTHESE DU CHOLESTEROL -LIPOPROTEINES -OXYDATION DES AG

HEMATOPOIETIQUE : STOCKAGE DU FER ET DES VITAMINES LIPOSOLUBLES
SYNTHESE DE CERTAINS FACTEURS DE LA COAGULATION

DETOXICATION: INACTIVATION DE CERTAINES HORMONES ET DE PLUSIEURS MEDICAMENTS
EPURATION PAR FILTRATION (ammoniaque déchet toxique du catabolisme protidique ⟶ urée)

EXPLORATION DU FOIE PAR IMAGERIE

ECHOGRAPHIE HEPATIQUE

TOMODENSITOMETRIE TDM

IMAGERIE PAR RESONNANCE MAGNETIQUE IRM

PONCTION BIOPSIQUE DU FOIE (PBF)

PATHOLOGIES

ICTERES

INFECTIONS

CIRRHOSES

TUMEURS BENIGNES

TUMEURS MALIGNES

TRT CHIRURGICAL

RESECTIONS: SEGMENTECTOMIE
HEPATECTOMIE REGLEE
LOBECTOMIE

GREFFE HEPATIQUE
Après hépatectomie le foie s'hypertrophie (régénération)